

除菌・消臭 オゾン発生器

バクテクター2.0MD



The future with ozone
for ONE HEALTH
TAMURATECO

世界が認めるオゾンの力

正常進化

evolution



人に安全な濃度のオゾンが
室内に付着した菌やウイルスを低減

濃度センサー+CT値インジケータ搭載 オゾン発生器

BACTECTOR 2.0MD

オゾン[ozone]とは？

私たちの地球が誕生して約50億年、この星の生命を守ってきた「オゾン」有害な紫外線の到達を防ぎ、生命の進化を助けてきました。

酸素から生まれ
酸素に戻る

★ ★ ★

地球が育む天然由来の
消毒・脱臭成分

タムラテコの機器から生成されるオゾンは

- ◆原料が不要であること
- ◆菌やウイルスに耐性を発生させないこと
- ◆使用後はまた酸素に還元されること

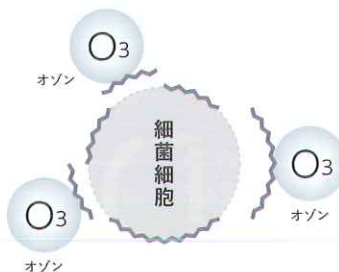
この3原則が必ず守られています。



オゾンの除菌・消臭のメカニズム

[菌・ウイルスを除菌]

オゾンの強力な酸化力が、菌・ウイルスの細胞壁を分解
薬品ではないので、耐性菌が発生する心配もありません。

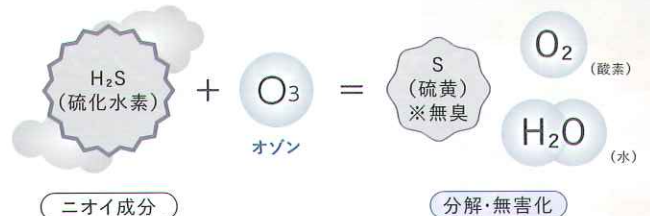


全国2000台以上の
救急車に搭載※
※前モデル



[臭いの元となる成分を分解]

加齢臭の元となるノネナールや、トイレのニオイ成分(硫化水素)も
オゾンが分解、快適な空気環境を実現します。





総務省消防庁・東京消防庁の救急車約2,000台に搭載 この国のエッセンシャルワーカーを守ってきました

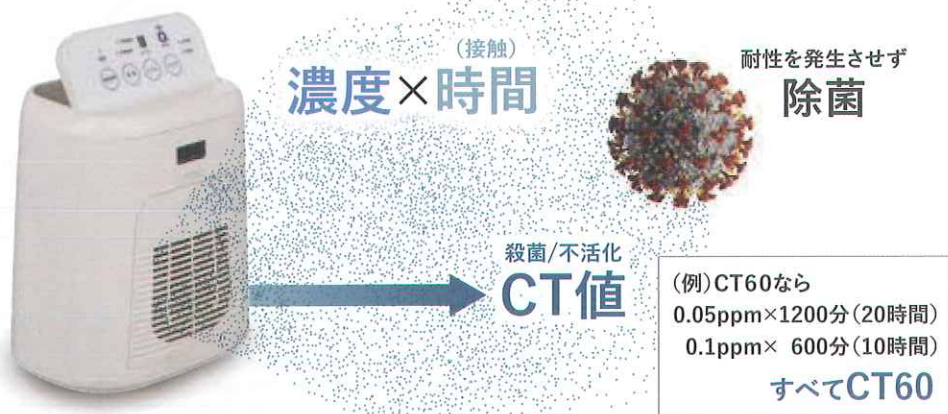
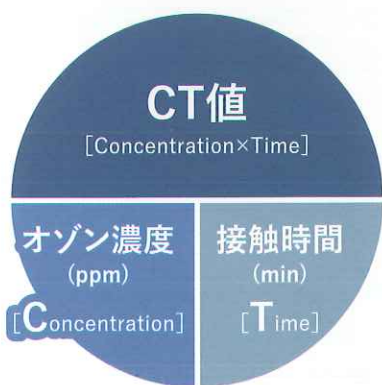
初搭載は
2008年

成田・中部国際・関西・福岡の4国際空港(当時羽田は国内線専用)管轄の救急車にて
新型インフルエンザウイルス感染疑い患者を搬送した場合の感染防護方法を
オゾン発生によるCT値60で除染する



CT値ってなに?

目に見えないオゾンによる殺菌・不活化効果を、
可視化・再現化する為の指数として国際的に使用されている数値です。

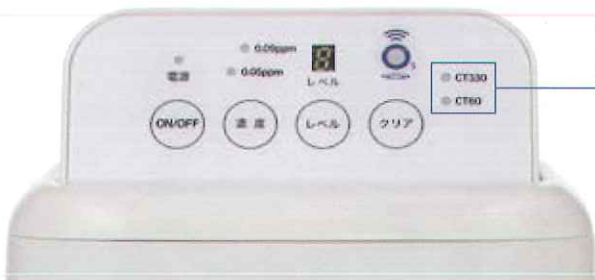


バクテクター2.0MDには、電源ONからCT値計測を自動で開始
除菌の目安のCT60の到達とCT330の到達を知らせるインジケーターを搭載

CT330 オゾンガス発生器において菌が99%除菌できる参考CT値※1

CT60 様々な菌やウイルスが除菌される目安となる参考CT値

※1:PMDA医療機器BT-088Mの評価試験において試験を行い、実証したCT値です。
本機とは別機種であり、実際の空間内とは環境が異なるため、同等の性能を示すものではありません。



オゾンの安全な濃度を守る

オゾンの安全基準・レギュレーションについて

オゾンの人体への基準(日本と米国)、各種団体の内規、また発がん性への安全性や、皮膚への刺激性(マウスによる研究)など、公的に使用されている基準を記載します。

弊社だけではなく、オゾン発生器もしくは副次的にオゾンが発生する機器を取り扱う企業は、こうした基準を順守し、お客様の安全の確保に努めています。



作業環境基準
日本産業衛生学会

許容濃度

0.1ppm (0.2mg/m³) 1963年

労働者が1日8時間、週40時間程度、肉体的に激しくない労働強度で有害物質に曝露される場合に、当該有害物質の平均曝露濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に健康上の悪い影響がみられないと判断される濃度。



室内環境基準
アメリカ合衆国
食料医薬品局(FDA)

最大許容濃度

**0.05ppm (24時間)
1992年**

室内オゾン濃度をコントロール



側面濃度センサー

環境オゾン濃度が0.05ppm/0.09ppmになるとオゾン発生を自動停止(設定により変更可能)

ご使用者の安全を守りながら、菌やウイルスを軽減

小型オゾン機器として欲しい機能を全て搭載

濃度制御
0.05ppm/0.09ppmになると
オゾンを自動停止

オゾン発生レベル
オゾンの発生量を
部屋の広さに応じて調節



CT値達成インジケータ

除菌完了参考値のCT60とCT330の到達を、ランプ点灯でお知らせ。



例えば、退出時に電源ONしてオゾンを発生させ、入室時にCT60のランプが付いていれば室内がクリーンになったと判断できます。

近接センサー搭載



本機のオゾン吹き出し口の30cm以内に近づくとオゾン発生を止める機能。お子様やペットがいても安心です。

【新開発】誘電体バリア発生体



放電面を極薄のフラスコガラスで被膜しオゾン生成時に発生する汚れなどを大幅に低減。必須だった放電部分の清掃が簡単になりました。

時刻+CT値記録機能

標準搭載のMicroSDカードに最大30日間の時刻とCT値の記録を自動で行います。CT値をバリデーションの参考値としてご利用ください。



コニカミノルタ製(日本製)



バクテクター2.0MDは、コニカミノルタメカトロニクスの最先端工場にて製造。最高の品質を実現しました。

様々な場所に設置できるコンパクトデザイン



寝室や子供部屋はもちろん、玄関やキッチン、ペットゲージの横など省空間や空気の汚れが気になる身の周りスペースでも設置しやすいコンパクトサイズです。

外部の検証機関において、公正さを確保しながら 様々な検証を行っています。

- ◇ 大手家電製品の除菌性能比較 ————— 【検証機関】 一般社団法人 日本食品分析センター
- ◇ バクテクターO3と二酸化塩素ゲルタイプ ————— 【検証機関】 一般社団法人 日本食品分析センター
除菌効果試験
- ◇ オゾンガスによるインフルエンザウイルス ————— 【検証機関】 財団法人北里環境科学センター
不活性化試験
- ◇ オゾン曝露によるインフルエンザウイルス不活化試験 ————— 【検証機関】 財団法人北里環境科学センター
- ◇ 人型結核菌H37RVとBCGTokyo株に対する ————— 【検証機関】 公益財団法人 結核予防結核研究所
オゾン殺菌テスト
- ◇ 空気清浄機・消臭器におけるノネナール加齢臭 ————— 【検証機関】 暮らしの科学研究所
分解テスト
- ◇ クロコウジカビのオゾン除菌効果試験 ————— 【検証機関】 一般社団法人 日本食品分析センター
- ◇ ノロウイルスに対する殺菌効果の検証 ————— 【検証機関】 ビジョンバイオ株式会社
- ◇ 低濃度オゾンガス曝露による ————— 【検証機関】 藤田医科大学医学部
新型コロナウイルスの不活化実験

4畳(6㎡)～50畳(80㎡)までの幅広い室内に対応

本機はレベルによってオゾン発生時間とオゾン発生停止時間、および対応畳数があらかじめ決められています。

レベル表示	オゾン発生時間	オゾン発生停止時間	オゾン発生量	対応畳数
1	4秒	16秒	10mg/h	4～8畳
2	8秒	12秒	20mg/h	8～15畳
3	6秒	4秒	30mg/h	15～20畳
4	8秒	2秒	40mg/h	20～30畳
5	連続運転		50mg/h	30～50畳

※対応畳数については、当社規格に基づいて設定しています。部屋のレイアウト、気温湿度によって変動があります。

⚠ 安全に関する注意

ご使用の際は、
取扱説明書をよくお読みのうえ
正しくお使いください。

- このカタログに記載の商品は国内一般家庭用です。
- 塩素系・酸性タイプの洗剤や可燃性ガスの入ったスプレーを近くで使用しないで下さい。故障や火災の原因になります。
- 定格の電源電圧100V以外使用しないでください。
- オゾン濃度があがると、まれにオゾン臭が不快に感じる場合があります。その場合は換気をしてください。
- この装置を使用する際は決められたACアダプタを使用してください。
- 本商品は医療機器ではありません。

【使用上のお願い】

- 吸気フィルターや吹き出し口をふさいだり異物を入れないでください。
- 吸気フィルター・吹出口はこまめに掃除してください。
- 機器のお手入れをする際は、シンナー・ベンジン・ガソリンなどは使用しないでください。
- 使用中に身体に異常を感じたときは、直ちに使用を中止し医師にご相談ください。

株式会社タムラテコ
お問い合わせ先



0120-038-904

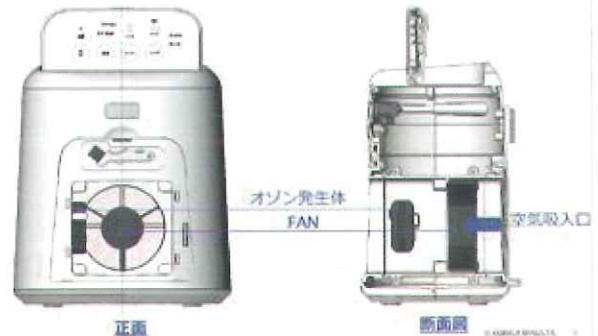
受付時間/10:00~17:00 ※土曜・日曜・祝日・夏季・年末年始休業日を除く

お問合せ先窓口における
お客様の個人情報のお取り扱いについて

株式会社タムラテコおよびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知頂いております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供致しません。個人情報に関するお問合せは、ご相談頂きました窓口にご連絡ください。

[仕様(本体)]

名称	オゾン発生器
形式	BT-2.0MD
入力電圧	DC12V, 0.5A
オゾン発生方式	誘電体バリア放電方式
オゾン発生量	50±0.5mg/h(20°C、50%RH)
風量	0.8m ³ /min
オゾン濃度設定	オゾン発生を停止するオゾン濃度設定を指示する。 0.05ppm / 0.09ppm
重量	約1kg
寸法	パネル折り畳み時:W195×D146×H217mm パネル直立時 :W195×D146×H268mm



[仕様(オゾン濃度計/背面)]

検知方式	半導体ガスセンサ
検出範囲	オゾン濃度0.02~0.2ppm
検出精度	±10%
サンプリング周期	1秒

【製造元】



株式会社タムラテコ

〒577-0012 大阪府東大阪市長田東2-1-27
TEL.06-4309-1350(代)

【お問い合わせ】

株式会社セキムラ

本社 〒174-0056 東京都板橋区志村1-28-1
☎03-3966-7736 / FAX:03-3966-446
大阪営業所 ☎06-6308-1173
福岡営業所 ☎092-432-0770
札幌営業所 ☎011-622-7532
E-mail sedent@sedent.co.jp